

สรุปรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติงานของคณะเศรษฐศาสตร์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ไตรมาสที่ 2

*อยู่ระหว่างดำเนินการ/รอผล จำนวน 5 ตัวชี้วัด ดังนี้*

1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus (ผลงาน)  
(ผล: 23 ผลงาน, เป้าหมาย: 80 ผลงาน)
2. จำนวนผลงาน Q1 ในฐานข้อมูล Scopus (ผลงาน)  
(ผล: 6, เป้าหมาย: 30 ผลงาน)
3. จำนวนนวัตกรรม / จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7 (ผลงาน)  
(ผล: 1 ผลงาน, เป้าหมาย: 10 ผลงาน)
4. จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี (สิทธิบัตร) หรือ จำนวน Spin off/ Start up ต่อปี (ธุรกิจ) หรือผลงาน  
ที่เทียบเท่า CMU-RL 8-9 (ผลงาน)  
(ผล: 0 ผลงาน, เป้าหมาย: 5 ผลงาน)
5. รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง (ล้านบาท)  
(ผล: 6.513988 ล้านบาท, เป้าหมาย: 10 ล้านบาท)

หมายเหตุ

- ตัวชี้วัดลำดับที่ 1-2 เป็นตัวชี้วัดที่เก็บข้อมูลตามรอบปีปฏิทิน พ.ศ. 2565  
(1 มกราคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565)
- ตัวชี้วัดลำดับที่ 3-5 เป็นตัวชี้วัดที่เก็บข้อมูลตามรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
(1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565)

\*\*\*\*\*

## OKRs ส่วนงาน

คณะส่วนงาน

ปีงบประมาณ

แสดงต่อไปอีก

แสดงผล

คณะเศรษฐศาสตร์

2565

-

- รวมทุกไตรมาส

แสดงข้อมูล

ปี 2565

24.78%

พิมพ์เป็นเอกสารไฟล์ Excel

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาระดับผลการปฏิบัติงาน OKRs ส่วนงาน

ค่าเฉลี่ย 0 - 1% 1.01 - 25% 25.01 - 50% 50.01 - 75% 75.01 - 100

OKRs คณะเศรษฐศาสตร์	2565	
	แผน	ผล
จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล scopus (ผลงาน)	80	23
จำนวนผลงาน Q1 ในฐานข้อมูล Scopus (ผลงาน)	30	6
จำนวนนวัตกรรม/จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7 (ผลงาน)	10	1
จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี (สิทธิบัตร) หรือ จำนวน Spin off/Startup ต่อปี (ธุรกิจ) หรือผลงานที่เทียบเท่า CMU-RL 8-9 (ผลงาน)	5	0
รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้ประโยชน์จริง (ล้านบาท)	10	6.51398891

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
1	Application of Machine Learning Concept to Tourism Demand Forecast	Kaewsompong, N., Thongkairat, S., Maneejuk, P.	2022	Studies in Computational Intelligence 983, pp. 401-412		Q4
2	A Multi-Criteria Collaborative Filtering Approach using Deep Learning and Dempster-Shafer Theory for Hotel Recommendations	Le, Q.H., Mau, T.N., Tansuchat, R., Huynh, V.	2022	IEEE Access	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127790916&amp;doi=10.1109%2fACCESS.2022.3165310&amp;partnerID=40&amp;md5=b967da03c950326006fb78dbbabbf7d38">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127790916&amp;doi=10.1109%2fACCESS.2022.3165310&amp;partnerID=40&amp;md5=b967da03c950326006fb78dbbabbf7d38</a>	Q1
3	Analyzing the Causality and Dependence between Exchange Rate and Real Estate Prices in Boom-and-Bust Markets: Quantile Causality and DCC Copula GARCH Approaches	Yamaka, W., Liu, J., Li, M., Maneejuk, P., Dinh, H.Q.	2022	Axioms	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126686480&amp;doi=10.3390%2faxioms11030113&amp;partnerID=40&amp;md5=fb9008f1cf3b6ca7c18f8bdc398e92ab">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126686480&amp;doi=10.3390%2faxioms11030113&amp;partnerID=40&amp;md5=fb9008f1cf3b6ca7c18f8bdc398e92ab</a>	Q3
4	Causal statistics of structural dependence space-based trend simulations for the coalition of rice exporters: the cases of India, Thailand, and Vietnam	Saosaovaphak, A., Chaiboonsri, C., Wannapan, S.	2022	International Journal of Computational Economics and Econometrics	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124070012&amp;doi=10.1504%2fIJCEE.2022.120504&amp;partnerID=40&amp;md5=9db8d5abd63da6ba7f7a59f952dae65d">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124070012&amp;doi=10.1504%2fIJCEE.2022.120504&amp;partnerID=40&amp;md5=9db8d5abd63da6ba7f7a59f952dae65d</a>	Q3

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
5	Constacyclic codes over $F_q[u]/u^2-w^2$ and their application in quantum code construction	Bag, T., Dinh, H.Q., Abdukhalikov, K., Upadhyay, A.K., Yamaka, W.	2022	Journal of Applied Mathematics and Computing	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122279353&amp;doi=10.1007%2fs12190-021-01692-w&amp;partnerID=40&amp;md5=9fa5a2cf5426cc8565e3bb320f688356">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122279353&amp;doi=10.1007%2fs12190-021-01692-w&amp;partnerID=40&amp;md5=9fa5a2cf5426cc8565e3bb320f688356</a>	Q2
6	Contagion Effects Among Stock Markets, Treasury Bill, Petroleum, Gold, and Cryptocurrency During the COVID-19 Pandemic: A Dynamic Conditional Correlation Approach	Sajjai, W., Maneejuk, P., Sriboonchitta, S.	2022	Studies in Computational Intelligence	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113403655&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_40&amp;partnerID=40&amp;md5=b6b1a65d4b15ec98a822b16e6ad8e0b8">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113403655&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_40&amp;partnerID=40&amp;md5=b6b1a65d4b15ec98a822b16e6ad8e0b8</a>	Q4
7	Developed and Emerging Stock Markets Volatility During the Global Pandemic of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Dynamic Correlation Approach	Rakpho, P., Yamaka, W., Chitkasame, T.	2022	Studies in Computational Intelligence	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113368517&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_35&amp;partnerID=40&amp;md5=d6de29dc79f90361b3cff73ed49a747b">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113368517&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_35&amp;partnerID=40&amp;md5=d6de29dc79f90361b3cff73ed49a747b</a>	Q4
8	Does urbanization increase the risk of emerging infectious diseases in china? A spatial econometric analysis	Feng, X., Liu, S., Wang, C., Sriboonjit, J., Liu, J., Sriboonchitta, S.	2022	Sustainability (Switzerland)	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121807982&amp;doi=10.3390%2fsu14010165&amp;partnerID=40&amp;md5=74f1eb5f6b59866710a37d8edd3ee5a7">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121807982&amp;doi=10.3390%2fsu14010165&amp;partnerID=40&amp;md5=74f1eb5f6b59866710a37d8edd3ee5a7</a>	Q1

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
9	Efficiency Effects in a Copula Based Stochastic Frontier Model	Yamaka, W.	2022	Studies in Computational Intelligence	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113373680&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_11&amp;partnerID=40&amp;md5=60f6fd6d06e4ed253c0b49f5d118630e">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113373680&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_11&amp;partnerID=40&amp;md5=60f6fd6d06e4ed253c0b49f5d118630e</a>	Q4
10	Evaluating Innovation Capability in Banking Under Uncertainty	Khue Ngo, N.D., Le, T.Q., Tansuchat, R., Nguyen-Mau, T., Huynh, V.	2022	IEEE Transactions on Engineering Management	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123720100&amp;doi=10.1109%2fTEM.2021.3135556&amp;partnerID=40&amp;md5=cd431d93be0ad3118fb496d20e069131">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123720100&amp;doi=10.1109%2fTEM.2021.3135556&amp;partnerID=40&amp;md5=cd431d93be0ad3118fb496d20e069131</a>	Q1
11	Exploring dependence structures among European electricity markets: Static and dynamic copula-GARCH and dynamic state-space approaches	Ly, S., Sriboonchitta, S., Tang, J., Wong, W.-K.	2022	Energy Reports	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126568424&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.02.308&amp;partnerID=40&amp;md5=5d630a8824fbfecc1438ae2511c95e48">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126568424&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.02.308&amp;partnerID=40&amp;md5=5d630a8824fbfecc1438ae2511c95e48</a>	Q1
12	Hedging Agriculture Commodities Futures with Histogram Data Based on Conditional Copula-GJR-GARCH	Tansuchat, R., Rakpho, P.	2022	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126558947&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-98018-4_25&amp;partnerID=40&amp;md5=9517361aa98c046e3202313a49ba61d0">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126558947&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-98018-4_25&amp;partnerID=40&amp;md5=9517361aa98c046e3202313a49ba61d0</a>	Q3

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
13	Perspective of an exchange rate policy for global financial systems: evidence between China and ASEAN countries	Chaiboonsri, C., Wannapan, S., Pantamit, N.	2022	International Journal of Computational Economics and Econometrics	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124090267&amp;doi=10.1504%2fIJCEE.2022.120510&amp;partnerID=40&amp;md5=7b80702234ad54fed646ad79df29a3a7">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124090267&amp;doi=10.1504%2fIJCEE.2022.120510&amp;partnerID=40&amp;md5=7b80702234ad54fed646ad79df29a3a7</a>	Q3
14	Predicting Energy Price Volatility Using Hybrid Artificial Neural Networks with GARCH-Type Models	Rakpho, P., Yamaka, W., Phadkantha, R.	2022	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126549342&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-98018-4_26&amp;partnerID=40&amp;md5=5c35e01a2216d620bd4a3cce5f164f4b">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126549342&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-98018-4_26&amp;partnerID=40&amp;md5=5c35e01a2216d620bd4a3cce5f164f4b</a>	Q3
15	Price Volatility Dependence Structure Change Among Agricultural Commodity Futures Due to Extreme Event: An Analysis with the Vine Copula	Palason, K., Rattanasamakarn, T., Tansuchat, R.	2022	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126540779&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-98018-4_30&amp;partnerID=40&amp;md5=7559dc32327d3e09303a4897c6b27dfd">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126540779&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-98018-4_30&amp;partnerID=40&amp;md5=7559dc32327d3e09303a4897c6b27dfd</a>	Q3
16	Self-dual constacyclic codes of length 2s over the ring $F_2^m[u,v]/\langle u^2, v^2, uv-vu \rangle$	Dinh, H.Q., Kewat, P.K., Kushwaha, S., Yamaka, W.	2022	Journal of Applied Mathematics and Computing	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103389172&amp;doi=10.1007%2fs12190-021-01526-9&amp;partnerID=40&amp;md5=6f5f79bc0fc136e17bc7dd17cc403e07">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103389172&amp;doi=10.1007%2fs12190-021-01526-9&amp;partnerID=40&amp;md5=6f5f79bc0fc136e17bc7dd17cc403e07</a>	Q2

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
17	The dynamic linkages among environment, sustainable growth, and energy from waste in the circular economy of EU countries	Yamaka, W., Chimprang, N., Klinlumpu, C.	2022	Energy Reports	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125480969&amp;doi=10.1016%2fj.egyr.2022.02.122&amp;partnerID=40&amp;md5=67bba55a036fa952b58dc36b6fedcc7a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125480969&amp;doi=10.1016%2fj.egyr.2022.02.122&amp;partnerID=40&amp;md5=67bba55a036fa952b58dc36b6fedcc7a</a>	Q1
18	The Effect of Financial Market Factors on House Prices: An Expected Utility Three-Asset Approach	Wang, Y., Liu, J., Qiu, Z., Sriboonchitta, S.	2022	Axioms	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127830880&amp;doi=10.3390%2faxioms11040145&amp;partnerID=40&amp;md5=ee3874b5fe51c9212cb995a4430fb2d5">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127830880&amp;doi=10.3390%2faxioms11040145&amp;partnerID=40&amp;md5=ee3874b5fe51c9212cb995a4430fb2d5</a>	Q3
19	The Impact of Oil Shock on Exchange Rates in BRICS Countries: A Markov Switching Model	Suwannajak, J., Yamaka, W., Sriboonchitta, S.	2022	Studies in Computational Intelligence	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113413250&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_32&amp;partnerID=40&amp;md5=860a4b89004a524ffe38b37ddf839a16">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113413250&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_32&amp;partnerID=40&amp;md5=860a4b89004a524ffe38b37ddf839a16</a>	Q4
20	The nonlinear impact of electricity consumption on economic growth: Evidence from Thailand	Phadkantha, R., Yamaka, W.	2022	Energy Reports	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126532789&amp;doi=10.1016%2fj.egyr.2022.03.025&amp;partnerID=40&amp;md5=04f8c930f8e07a605470a8b4236e8a74">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126532789&amp;doi=10.1016%2fj.egyr.2022.03.025&amp;partnerID=40&amp;md5=04f8c930f8e07a605470a8b4236e8a74</a>	Q1

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
21	The Role of Risk Forecast and Risk Tolerance in Portfolio Management: A Case Study of the Chinese Financial Sector	Liu, J., Cheng, Y., Li, X., Sriboonchitta, S.	2022	Axioms	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127070876&amp;doi=10.3390%2faxioms11030134&amp;partnerID=40&amp;md5=130a062173b14f49c44db0f581f47917">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127070876&amp;doi=10.3390%2faxioms11030134&amp;partnerID=40&amp;md5=130a062173b14f49c44db0f581f47917</a>	Q3
22	Tourism Development and Economic Growth in Southeast Asian Countries under the Presence of Structural Break: Panel Kink with GME Estimator	Maneejuk, P., Yamaka, W., Srichaikul, W.	2022	Mathematics	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125496381&amp;doi=10.3390%2fmath10050723&amp;partnerID=40&amp;md5=dbd888db98d098603b6361a53b667c32">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125496381&amp;doi=10.3390%2fmath10050723&amp;partnerID=40&amp;md5=dbd888db98d098603b6361a53b667c32</a>	N/A
23	Why LASSO, Ridge Regression, and EN: Explanation Based on Soft Computing	Yamaka, W., Alkhatib, H., Neumann, I., Kreinovich, V.	2022	Studies in Computational Intelligence	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113375847&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_12&amp;partnerID=40&amp;md5=081539914ad9a3f070a2ffc46a1544d9">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113375847&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-77094-5_12&amp;partnerID=40&amp;md5=081539914ad9a3f070a2ffc46a1544d9</a>	Q4



ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
1	A Multi-Criteria Collaborative Filtering Approach using Deep Learning and Dempster-Shafer Theory for Hotel Recommendations	Le, Q.H., Mau, T.N., Tansuchat, R., Huynh, V.	2022	IEEE Access	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127790916&amp;doi=10.1109%2fACCESS.2022.3165310&amp;partnerID=40&amp;md5=b967da03c950326006fb78dbbabf7d38">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127790916&amp;doi=10.1109%2fACCESS.2022.3165310&amp;partnerID=40&amp;md5=b967da03c950326006fb78dbbabf7d38</a>	Q1
2	Does urbanization increase the risk of emerging infectious diseases in china? A spatial econometric analysis	Feng, X., Liu, S., Wang, C., Sriboonjit, J., Liu, J., Sriboonchitta, S.	2022	Sustainability (Switzerland)	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121807982&amp;doi=10.3390%2fsu14010165&amp;partnerID=40&amp;md5=74f1eb5f6b59866710a37d8edd3ee5a7">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121807982&amp;doi=10.3390%2fsu14010165&amp;partnerID=40&amp;md5=74f1eb5f6b59866710a37d8edd3ee5a7</a>	Q1
3	Evaluating Innovation Capability in Banking Under Uncertainty	Khue Ngo, N.D., Le, T.Q., Tansuchat, R., Nguyen-Mau, T., Huynh, V.	2022	IEEE Transactions on Engineering Management	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123720100&amp;doi=10.1109%2fTEM.2021.3135556&amp;partnerID=40&amp;md5=cd431d93be0ad3118fb496d20e069131">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123720100&amp;doi=10.1109%2fTEM.2021.3135556&amp;partnerID=40&amp;md5=cd431d93be0ad3118fb496d20e069131</a>	Q1

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้เขียนหลัก/ร่วมเขียน	ปี	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	Link	Journal Ranking by SJR
4	Exploring dependence structures among European electricity markets: Static and dynamic copula-GARCH and dynamic state-space approaches	Ly, S., Sriboonchitta, S., Tang, J., Wong, W.-K.	2022	Energy Reports	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126568424&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.02.308&amp;partnerID=40&amp;md5=5d630a8824fbfecc1438ae2511c95e48">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126568424&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.02.308&amp;partnerID=40&amp;md5=5d630a8824fbfecc1438ae2511c95e48</a>	Q1
5	The dynamic linkages among environment, sustainable growth, and energy from waste in the circular economy of EU countries	Yamaka, W., Chimprang, N., Klinlumpu, C.	2022	Energy Reports	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125480969&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.02.122&amp;partnerID=40&amp;md5=67bba55a036fa952b58dc36b6fedcc7a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125480969&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.02.122&amp;partnerID=40&amp;md5=67bba55a036fa952b58dc36b6fedcc7a</a>	Q1
6	The nonlinear impact of electricity consumption on economic growth: Evidence from Thailand	Phadkantha, R., Yamaka, W.	2022	Energy Reports	<a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126532789&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.03.025&amp;partnerID=40&amp;md5=04f8c930f8e07a605470a8b4236e8a74">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126532789&amp;doi=10.1016%2fj.egy.2022.03.025&amp;partnerID=40&amp;md5=04f8c930f8e07a605470a8b4236e8a74</a>	Q1

### ตัวชี้วัดที่ 3

จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ณ ไตรมาสที่ 1  
รวมจำนวน 1 ผลงาน

บทความที่ได้รับการคัดเลือกให้ตีพิมพ์ลงใน E-Book ผลจัดการเรียนรู้ 21<sup>st</sup> Century Learning ประจำปีการศึกษา 2563 รายงานผลโครงการส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับศตวรรษที่ 21 ประจำปีการศึกษา 2563 กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ศูนย์นวัตกรรมการสอนและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ISBN (e-book): 978-616-398-634-4

<https://tlic.cmu.ac.th/ebookcmu21/>

เพื่อเป็นแบบอย่างการเรียนรู้แก่คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเผยแพร่ให้กับผู้ที่สนใจ รวมจำนวน 1 ผลงาน รายละเอียดดังนี้

เรื่อง “พลิกการสอน กลับด้านจัดการเรียนรู้ ในชั้นเรียนออนไลน์ กระบวนวิชา ICT Economics and Telecommunications Policy คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”

โดย อาจารย์ ดร.พัชชา สุตตสันต์

\*\*\*\*\*

## สารบัญ

การนำแนวทาง Active Learning และ Flipped-Classroom มาปรับในการศึกษาแบบสหวิทยาการ: กรณีศึกษากระบวนวิชาความมั่นคงด้านพลังงานในการเมืองโลก. . . . .	9
<i>กมลพร กัญชนะ</i>	
การนำแนวทาง Active Learning มาปรับใช้ในวิชา การถ่ายภาพสารคดี . . . . .	16
<i>กรรม เกตุเวช</i>	
โครงการจัดการเรียนรู้แบบใหม่ สอดคล้องกับศตวรรษที่ 21 กระบวนวิชา 851207 แนวคิดและทฤษฎีทางการสื่อสาร. . . . .	22
<i>ขวัญฟ้า ศรีประพันธ์</i>	
การจัดการเรียนการสอนกลับด้าน CMU 21 <sup>st</sup> Century Learning Project กระบวนวิชาจิตวิทยาความรัก Psychology of Love (013217). . . . .	32
<i>ฉัตรวิบูลย์ ไพจ์เชล</i>	
การเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐานเชิงสหวิทยาการ (Interdisciplinary Community Based Learning) ผ่านการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) เพื่อการสร้างพลังพลเมือง. . . . .	41
<i>ชัยณรงค์ จารุพงศ์พัฒนะ</i>	
การจัดการเรียนรู้เชิงรุกและการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้วยเทคนิคการประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา . . . . .	49
<i>ณัชชา กมล</i>	
พลิกการสอน กลับด้านจัดการเรียนรู้ ในชั้นเรียนออนไลน์ กระบวนวิชา ICT Economics and Telecommunications Policy คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ . . . . .	61
<i>ทัชชา สุดตลิ่ง</i>	
การเรียนการสอนรูปแบบใหม่วิชา New Media and Cyber Culture ปีการศึกษา 2563 . . . . .	70
<i>ปฐมพงศ์ มานะกิจสมบูรณ์</i>	
การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ในรายวิชาหลักสูตรการสอนศิลปศึกษาในโรงเรียน . . . . .	75
<i>ประไพลิน จันทน์หอม</i>	
การประยุกต์ใช้กิจกรรม Literature Circles ในการเรียนการสอนกระบวนวิชาสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่นร่วมสมัย (018361). . . . .	84
<i>พนิดา อนันตนาคม</i>	

งบประมาณโครงการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้านงานวิจัยเพื่อสนับสนุนการขอรับทุนวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม  
จำนวน 5,519,958.91 ล้านบาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	แหล่งทุน	ชื่อนักวิจัย	งบประมาณรวม	สัดส่วน	เงินทุนวิจัยตามสัดส่วน
1	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	ผศ.ดร.กัญญ์ชล วัฒนากุล	19,500,000.00	15	974,110.40
2	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	อ.ดร.เสาวลักษณ์ ดั่งอิน	19,500,000.00	10	649,406.93
3	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	ผศ.ดร.นภัสส์ หาญพรชัย	19,500,000.00	10	649,406.93

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	แหล่งทุน	ชื่อนักวิจัย	งบประมาณรวม	สัดส่วน	เงินทุนวิจัยตามสัดส่วน
4	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสรณ์กุล	19,500,000.00	10	649,406.93
5	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	รศ.ดร.ชูเกียรติ ชัยบุญศรี	19,500,000.00	10	649,406.93
6	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	อ.ดร.ณัฏธ์พงษ์ แก้วสมพงษ์	19,500,000.00	10	649,406.93
7	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	ผศ.ดร.กัญญ์สุดา นิมอนุสรณ์กุล	19,500,000.00	10	649,406.93

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	แหล่งทุน	ชื่อนักวิจัย	งบประมาณรวม	สัดส่วน	เงินทุนวิจัยตามสัดส่วน
8	โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการเน็ตประชารัฐและการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม	21 ก.พ. 2563	20 ก.พ. 2566	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)	ผศ.ดร.ไพรัช กาญจนการุณ	19,500,000.00	10	649,406.93
งบประมาณโครงการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้านงานวิจัยเพื่อสนับสนุนการขอรับทุนวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม								5,519,958.91

รายได้จากภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง

ปีงบประมาณ 65

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
1	โครงการพัฒนาโคชดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำธุรกรรมออนไลน์ของชุมชน (ภาคเหนือ)	สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	994,030.00	อ.ดร.ไพรัช พิบูลย์รุ่งโรจน์
			994,030.00	